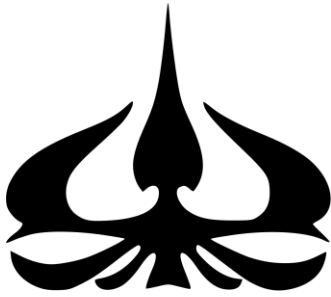


Nama : Armyta mecky NIM : 065002100039	 Algoritma dan Pemrograman Dasar	Modul 4 Nama Dosen: Abdul Rochman
Hari/Tanggal: Rabu, 21 Oktober 2021		Nama Aslab: 1. Grace Ester A. (064001900014) 2. Rifdah Amelia (064001900019)

MODUL 5 : PERSIAPAN UTS

Deskripsi Modul : Latihan persiapan Ujian Tengah Semester

No.	Elemen Kompetensi	Indikator Kinerja	Halaman
1.	Mampu memahami dan menguasai materi Ujian Tengah Semester	Memahami dan menguasai materi Ujian Tengah Semester	2

TEORI SINGKAT

ISI TEORI SINGKAT DENGAN BAHASA SENDIRI!!! MINIMAL 3 PARAGRAF DAN DILARANG MENGGUNAKAN TEORI SINGKAT DARI MODUL-MODUL SEBELUMNYA

DAFTAR PERTANYAAN

1. Apa yang dimaksud dengan variabel? Berikan contohnya!

Jawab: variabel adalah suatu simbolis yang memiliki nilai dan dapat dapat berubah ubah contohnya: `int a;,int b`

2. Sebutkan tipe data pada bahasa pemrograman Python dan berikan contohnya!

Jawab:

Boolean True atau False Menyatakan benar(True) yang bernilai 1,

atau salah(False) yang bernilai 0

String "Ayo belajar

Python"

Menyatakan karakter/kalimat bisa berupa huruf angka, dll (diapit tanda " atau ')

Integer 25 atau 1209 Menyatakan bilangan bulat

Float 3.14 atau 0.99 Menyatakan bilangan yang mempunyai

koma

Hexadecimal 9a atau 1d3 Menyatakan bilangan dalam format heksa

(bilangan berbasis 16)

Complex 1 + 5j Menyatakan pasangan angka real dan imajiner

List ['xyz', 786, 2.23] Data untaian yang menyimpan berbagai tipe data dan isinya bisa diubah-ubah

Tuple ('xyz', 768, 2.23) Data untaian yang menyimpan berbagai

tipe data tapi isinya tidak bisa diubah

Dictionary {'nama':}

3. Fungsi apa yang digunakan untuk mengambil input value dari user? Berikan contohnya!

Jawab: input()

Example: ("masukan bilangan satu)

4. Sebutkan operator-operator relational pada bahasa pemrograman Python!

Jawab:

1.operator aritmatika

2.operator logika

3.operator perbandingan

4.operator pemugasan

5.operator keanggotaan

6.operator bitwise

5. Jelaskan perbedaan penggunaan struktur looping for dan while!

Jawab: Struktur for pada umumnya digunakan untuk melakukan pengulangan yang banyaknya sudah pasti atau sudah diketahui sebelumnya. Dalam pengulangan for kita harus menentukan nilai awal pengulangan dan nilai akhir pengulangan. Sedangkan Pernyataan while adalah pernyataan atau blok pernyataan yang diulang-ulang selama kondisi -loop bernilai true

6. Sebutkan bentuk-bentuk struktur looping for!

Jawab: for (nilai inisialisasi awal; kondisi loop; iterasi;) {
//tubuh loop, statement yang akan diulang}

LAB SETUP

Hal yang harus disiapkan dan dilakukan oleh praktikan untuk menjalankan praktikum modul ini, antara lain:

1. Menyiapkan IDE untuk membangun program python (Spyder, Sublime, dll);
2. Python sudah terinstal dan dapat berjalan dengan baik di laptop masing-masing;
3. Menyimpan semua dokumentasi hasil praktikum pada laporan yang sudah disediakan.

ELEMEN KOMPETENSI I

Deskripsi : Membuat program deret fibonacci

Kompetensi Dasar : Memahami bagaimana membuat program deret fibonacci

1. Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan deret bilangan fibonacci dengan meminta 3 input (jumlah bilangan, bilangan pertama, dan bilangan kedua). Dengan hasil running sebagai berikut

```

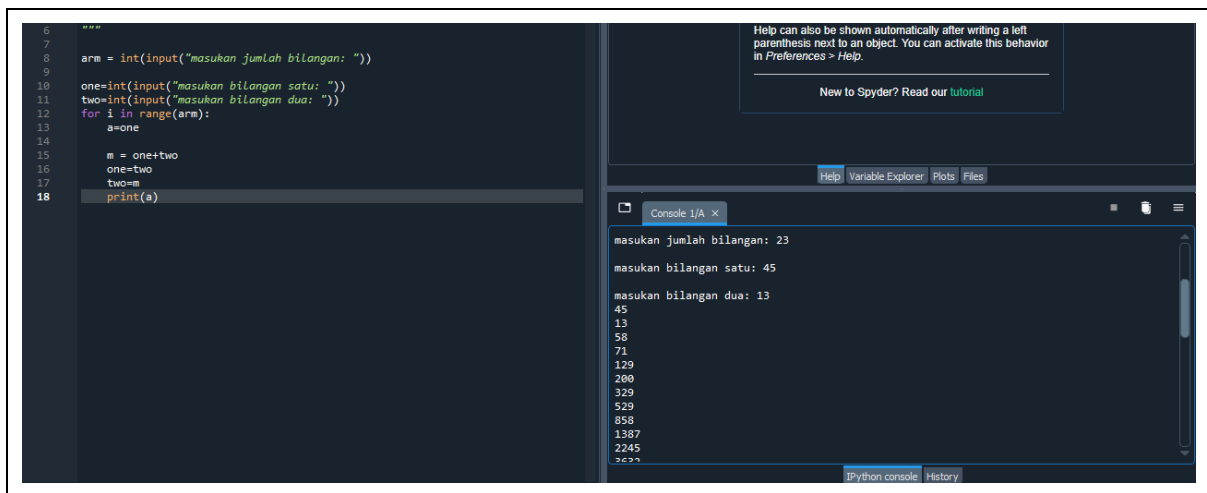
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\G\Uni\LAB ASSISTANT\AP\5>python P5-1.py

@@@@@ @@@@@ @@@ @@@@ @@@@@
@      @  @ @  @ @  @
@      @@@@@ @  @ @  @
@ @@@ @@      @@@@@ @  @@@
@  @ @  @ @  @  @  @  @
@  @ @  @ @  @  @  @  @
@@@@@ @  @ @  @  @  @@@@@ @@@@@

---DERET FIBONACCI---
Masukkan jumlah bilangan: 7
Masukkan bilangan pertama: 2
Masukkan bilangan kedua: 1
2
1
3
4
7
11
18
    
```

2. Cantumkan hasil running program.
Screenshot



ELEMEN KOMPETENSI II

Deskripsi : Membuat program menghitung gaji harian

Kompetensi Dasar : Memahami bagaimana membuat program menghitung gaji harian

1. Buatlah sebuah program menghitung gaji harian, dengan ketentuan seperti berikut

- Buatlah program yang dapat menghitung gaji per hari dari seorang pekerja harian. Jika jam kerjanya lebih dari 8 jam, kelebihan jam kerjanya dibayarkan sebesar Rp 15.000 per jam. Sedangkan gaji perharinya sebesar Rp. 175.000. Antarmuka program sebagai berikut.

```
Jam masuk kerja: JJ MM
Selamat XXXX

Jam keluar kerja: HH LL
Selamat YYYY
----- rincina gaji -----
Waktu kerja : NNN jam (JJ MM sd HH LL)
Gaji perhari : Rp 175000
Lembur : Rp xxxxx (yy jam x @Rp 15.000)
Total Gaji : Rp xxxxx
```

15

dengan hasil running seperti berikut

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\G\Uni\LAB ASSISTANT\AP\5>python P5-2.py

@@@@@  @@@@@  @@@  @@@@  @@@@@@
@      @  @  @  @  @  @
@      @@@@@  @  @  @  @
@ @@@  @@      @@@@@  @  @@@
@  @  @  @  @  @  @  @  @
@  @  @  @  @  @  @  @  @
@@@@@  @  @  @  @  @@@@@  @@@@@

---HITUNG GAJI HARIAN---
Jam Masuk Kerja:07.15
Selamat Pagi
Jam Keluar Kerja:18.22
Selamat Sore
-----rincian gaji-----
Waktu Kerja : 11 jam ( 7.15 sd 18.22 )
Gaji per Hari : Rp 175.000
Lembur : Rp 45.000 ( 3 jam x @ Rp 15.000)
Total Gaji : Rp 220.000
```

2. Cantumkan hasil running program
Screenshot

```

7
8 print('====hitungan angka====')
9 jamkerja1=float(input('waktu masuk kerja: '))
10 upah = 175000
11 if jamkerja1 >=10.00:
12     print('selamat pagi')
13 if jamkerja1 >=13.00:
14     print('selamat siang')
15
16 jamkerja2=float(input('waktu selesi kerja: '))
17 if jamkerja2 >=17.00:
18     print('selamat sore')
19 elif jamkerja2 >=18.00:
20     print('selamat sore')
21 elif jamkerja2 - jamkerja1 >=08.00:
22     upah=upah
23 elif jamkerja2 - jamkerja1 >=08.59:
24     y = int((jamkerja2 - jamkerja1)-8)
25     upah2 =((y)*15000)
26
27 y = int((jamkerja2 - jamkerja1)-8)
28 upah2 =((y)*15000)
29
30 print('====rincian gaji harian====')
31 print(f'waktu kerja      :{int(jamkerja2 - jamkerja1)} jam ( 10.00
32 print(f'upah per harian  :Rp.{upah}')
33 print(f'Lembur           :Rp.{upah} ({y} jam x Rp.15000 )')
34 print(f'total upah      :Rp.{(upah)+upah2}')
35 if jamkerja2 - jamkerja1<9.00:
36     print('====TERIMA KASIH====')

```

Console I/A x

```

total upah      :Rp.175000
In [5]: runfile('C:/Users/LENOVO/untitled1.py', wdir='C:/Users/LENOVO')
====hitungan angka====
waktu masuk kerja: 10.00
selamat pagi
waktu selesi kerja: 20.00
selamat sore
====rincian gaji harian====
waktu kerja      :10 jam ( 10.00 sd 18.000)
upah per harian  :Rp.175000
Lembur           :Rp.175000 (2 jam x Rp.15000 )
total upah      :Rp.205000
In [6]:

```

Link Github :

KESIMPULAN (minimal 3 baris)

!!!WAJIB DIISI!!!

CEKLIST

1. Membuat program deret fibonacci (√)
2. Membuat program hitung gaji harian (√)